

グラフェンストーン

GRAPHENSTONE

スペイン本漆喰 塗り壁(グラフェン入り)



HPこちら



GRAPHENSTONE®

JCT

Japan Construction Trading CO.,LTD

理想のすまい空間/空気の良い健康環境



GRAPHENSTONE日本支社

(株)ジャパンコンストラクショントレーディング

MAIL : jcthigashi@jc-sys.co.jp

TEL 0198-45-2935 FAX 050-3457-4770

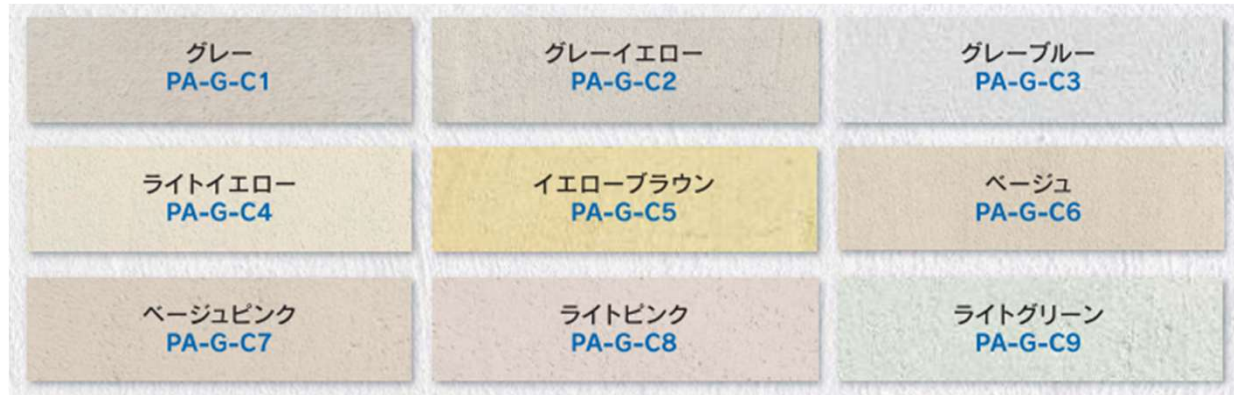


測定項目	塗布前	塗布後	備考
IAQ 室内空気指数	100	25	50以下が望ましい
CO2濃度ppm	1011	410	1000未満が望ましい
カビ菌インデックス	225	0	
ホルムアルデヒドppm	0.19	0.02	0.08以下が望ましい



2010年
ノーベル物理学賞

オフホワイト(標準)以外での カラーと特別色



グレイブルー

渋谷スクランブルスクエア内イソップさん色



グレー



グレイイエロー

*他できる範囲で特注色作成致します



仕上げデザイン例 (一部を紹介)

ウェーブ例



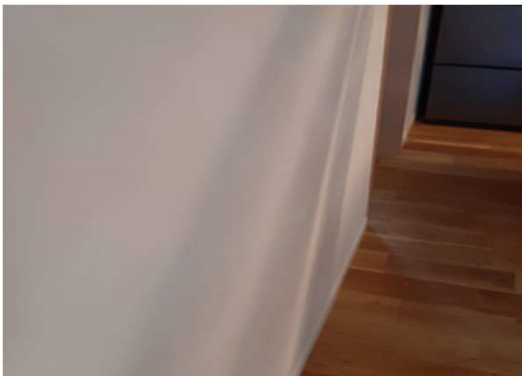
ナチュラル例



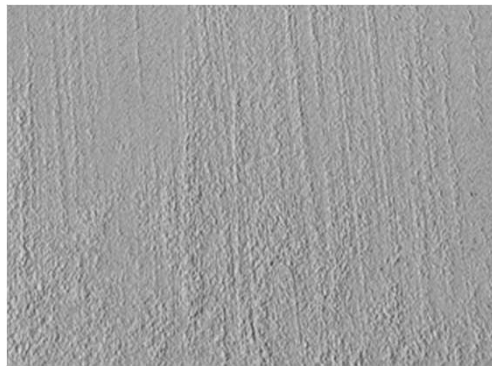
クロスハッチ 例



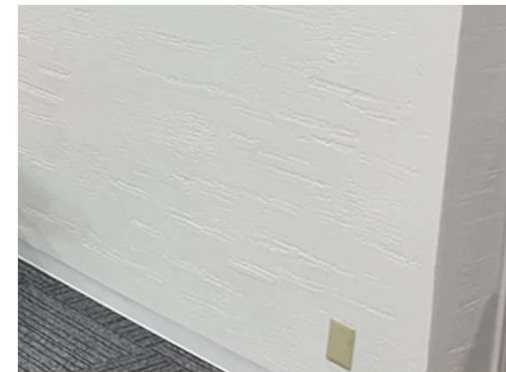
ピュアプレス(平ら)例



ブラシ 例

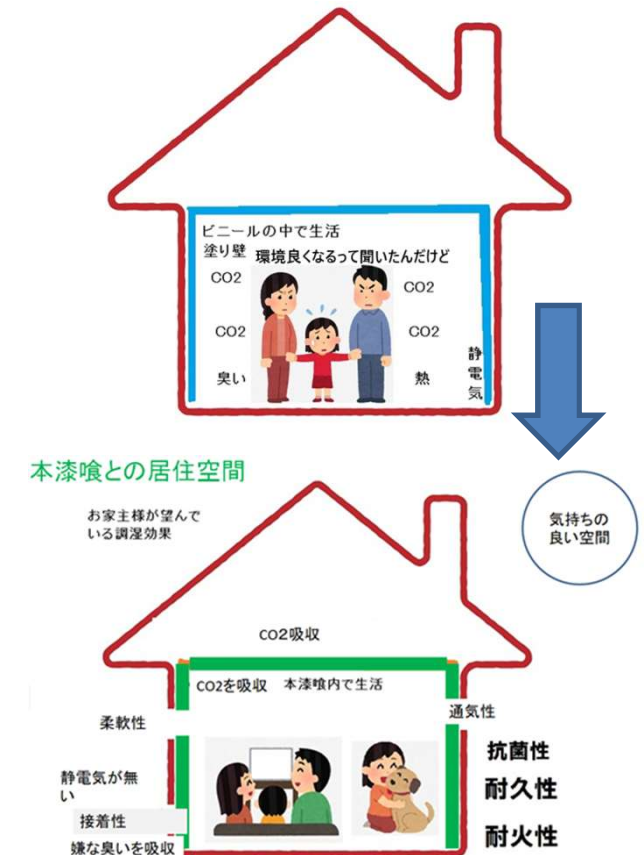


左官屋さんアイディア例

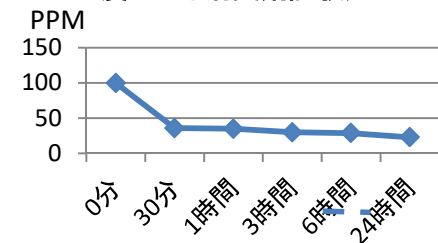


グラフェンストーンの特徴

- 健康な空間/ 湿度を一定 = CO2吸収効果
- 「防カビ」「防菌」「結露発生しにくい効果」
- 吸臭 (ペット、加齢臭、生活臭、等)
- 耐久性/接着性 (JIS規格3倍)(グラフェン効果もあり)
- 地震に強い(揺れに追従 グラフェン効果)
- 静電気未発生
- 耐火性(不燃材)
- 花粉症 アトピー 喘息持ちの方 等に 治す事は出来かねますがお勧めです
- クロス/じゅらく壁等そのまま上からでも塗れます(すぐに環境改善)
- 2023年 日本建材協会優秀賞(国交省/経産省認定)受賞

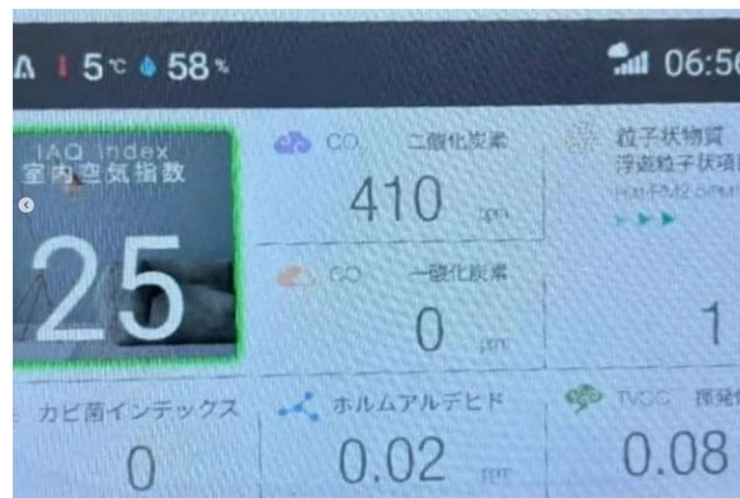


吸臭データ(アンモニアガス濃度による消臭剤試験)



保育園のクロスの上に塗布（空気環境改善）

保育園児たち健康のひと役に



測定項目	塗布前	塗布後	備考
IAQ 室内空気指数	100	25	50以下が望ましい
CO2濃度ppm	1011	410	1000未満が望ましい
カビ菌インデックス	225	0	
ホルムアルデヒドppm	0.19	0.02	0.08以下が望ましい



本漆喰厚塗り と グラフェン技術

- 塗り厚塗り壁です (室内3mm 外部5mm)

* 薄いと期待した効果生まれにくいです

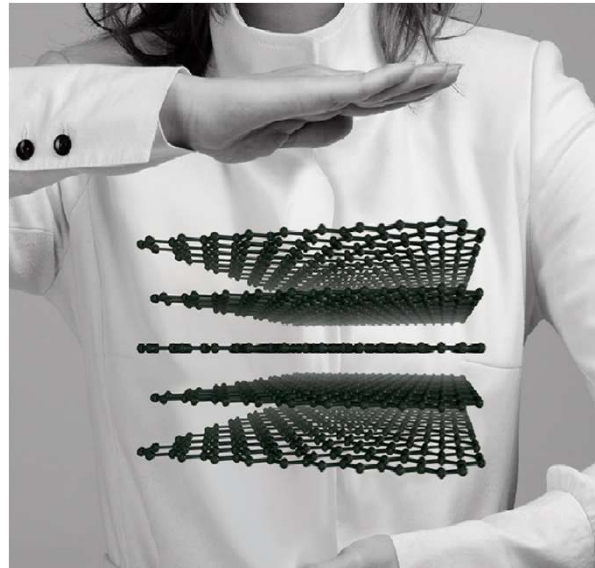
- 厚く塗ると割れの心配あり しかし

これを補っているのが

2010年

ノーベル物理学賞受賞

グラフェン技術です ➡



炭素単一原子
大きさは原子の大きさ
形状は ハニカム構造
しかも その収縮性は非
常に富んでいる為
地震大国日本に
向いている素材
*世界で一番電子を通す
鉱物

今日現在 世界で一番硬い鉱物と呼ばれています

2010年ノーベル物理学賞
イギリス マンチェスター大学

アンドレ・ゲイム教授とコンスタンチン・ノボセロフ研究員受賞

施工性が楽に

JIS A 6919の
3倍付着性能あり

2024-12月 建材試験センターにて取得

- 石膏ボードの上にそのまま塗れる
- 白色ならパテ処理不要
- 色入りでも「平石膏ボード使用」でパテ不要
- クロス上から塗れる（廃材を極力出さず）
- ひび割れの壁の上からでも
- カビの上からでも塗れる（本材料が菌を分解）

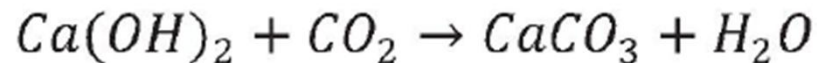
詳細は施工マニュアル参照ください

1.CO2吸収 = 健康な空間/ 調湿効果(湿度を一定する効果)

Nº 18.249

Declaración de fabricante

水酸化カルシウム + 二酸化炭素 = 炭酸カルシウム + 水



二酸化炭素を吸って
分解し、水を放出する

	NOMBRE COMERCIAL	ENVASE	ABSORCIÓN CO ₂		
	Kratzputz Premium	15L	2.3 kg		
	Füllmasse Premium	15L	2.7 kg		
1セット	Kalgraphin Premium	4.5KG	2.7 kg	28日間	2.7 kG
	Primer Plus	15L	4.1 kg	30日間	2.9KG

二酸化炭素吸収量＝
本漆喰の価値と言っても
過言ではありません

A diferencia de las pinturas convencionales, al pintar con *Graphenstone®* se absorbe dióxido de carbono, compensando parcialmente el impacto total de la pintura en toda la vida.

CO2吸収

杉の木
グラフェンストーン

14 kG/年

34.8KG/年/セット

人ひとり 0.876KG/日 320KG/年排出

*10セット = 348Kg吸収/年

Alcor, 15 de Julio de 2021

INDUSTRIAL DE LA PINTURA
DESARROLLO E INNOVACIÓN EN
PINTURAS PARA INTERIORES
Y EXTERIORES
GRUPO GRUPO GRUPO

Antonio León
Presidente & CTO

杉の木1本の吸収量の約倍の
働きがあります

自社実験データ

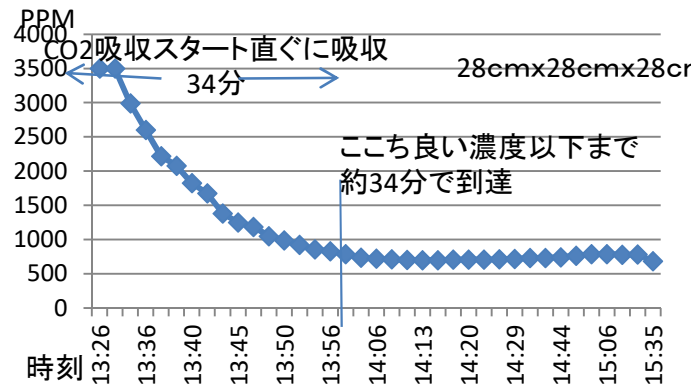
28cm角の四角い箱に グラフェンストーンを通常に塗り、たばこの煙を充満させて
CO2濃度計にて 規格外 HIまでにし、CO2が減少するのか実験

実験対象

- ・ グラフェンストーン
- ・ クロス
- ・ 市販 珪藻土系漆喰（価格勝負商品）

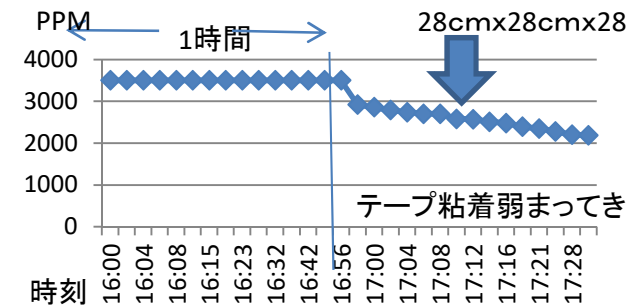


グラフェンストーン CO2 PPM 吸収分解

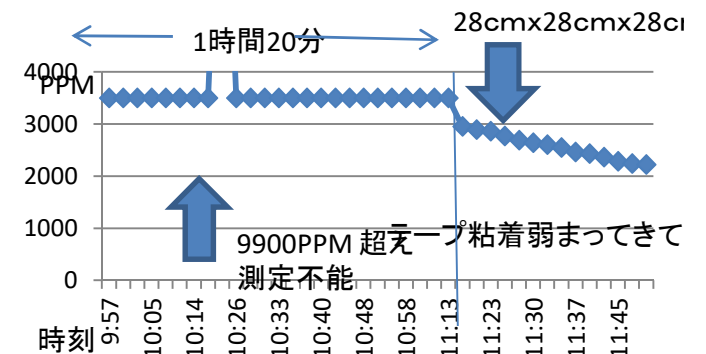


グラフェンストーン
スタート直後から CO2吸収
34分後には 1000PPMを下回る
他には 吸収は見られませんでした

クロス CO2濃度 吸収分解無



市販珪藻土系 CO2濃度 吸収分解無



2.カビ実験と湿度の安定化（自社実験）

海外と違い、日本の湿度でもカビは生えないのか？



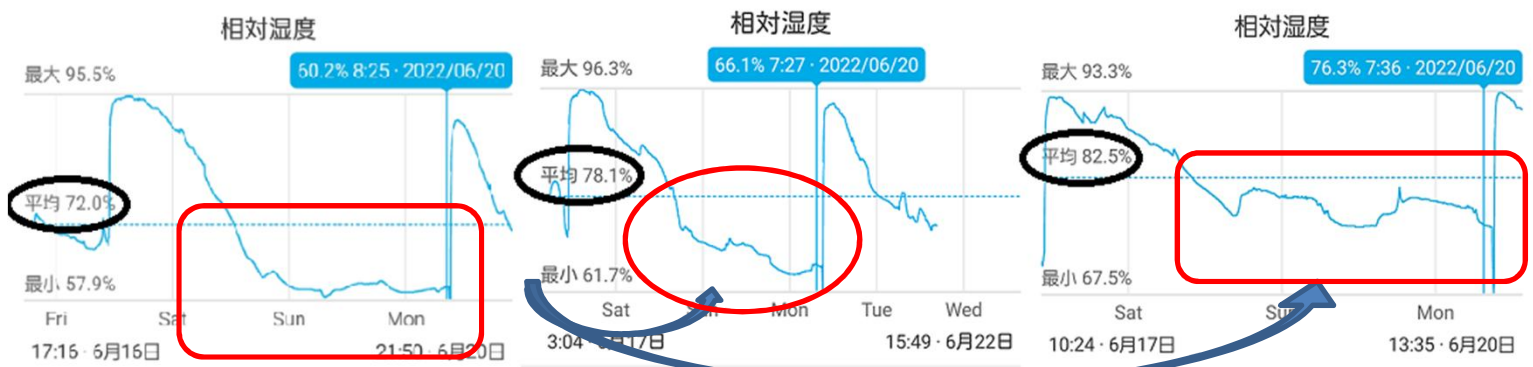
28cm角の箱を作成
霧吹き 15プッシュ 同じ水分を含ませる
その後 下には食パンを置き 放置
24時間後 パンの状況確認
湿気の調湿(湿度安定)を確認

実験対象

- ・グラフェンストーン(本漆喰)
- ・クロス
- ・市販 珪素土系漆喰



湿度を一定に保つ効果も同時に取得



24時間後
50%台
プチッとカビ有
グラフェンにカビ無
パンにあり

最近のクロスは防カビ効果

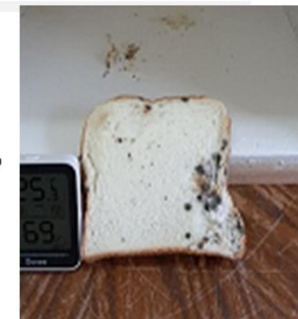
本漆喰でも小さいカビ発見

緩やかに下降

プチッとカビあり
クロスにはカビ無
パンにあり



24時間後から 高い
70%台で推移
カビ多発
珪藻土にもパンにも
あり



珪藻土漆喰には
多数のカビあり

グラフェンストーン 空間を湿度約60%で安定させる
他はその傾向無

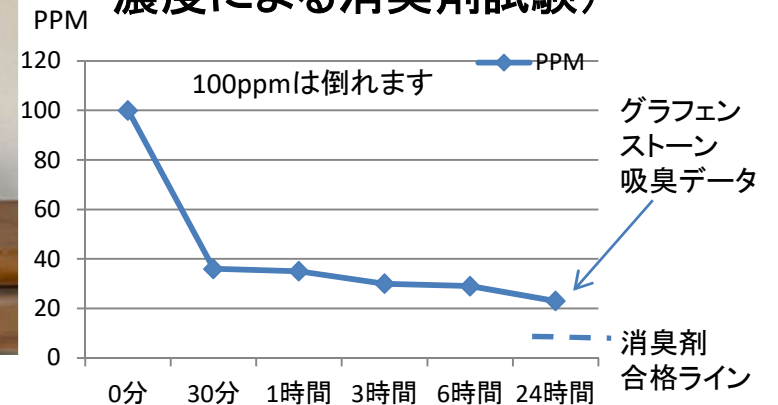
3.吸臭(きゅうしゅう)

- 臭いは揮発性の有機化合物の為、化学式では表せないのですが、御家主様より「悪臭が無くなったんだよ」と言われます

- ・飲食店
- ・台所の食べ物臭
- ・高齢者の住宅
- ・ペットを飼っている方
- ・介護等に行かれる方等



吸臭データ(アンモニアガス
濃度による消臭剤試験)



2024-12月 カケンテストセンターにて実施
24時間で10ppm以下 消臭剤合格

不快な臭いも分解してしまう 本漆喰グラフェンストーンです

玄関等に塗った場合、家庭臭が無く 気持ちよくお客様を迎え入れる事が可能です

*但し、奥様方からのリクエストで 学生部活終りのシューズの臭い実験しましたがダメでした (臭いはありません)

消臭剤に近い機能がある事も判っております

リフォーム/リノベーション / DIY

- クロスの上から
- じゅらく、京壁、砂壁等新壁の上から
- 既存の漆喰、珪藻土系の割れの上から

JIS A 6919の
3倍付着性能あり

2024-12月 建材試験センターにて取得

是非ご相談ください

割れたクロスの上から



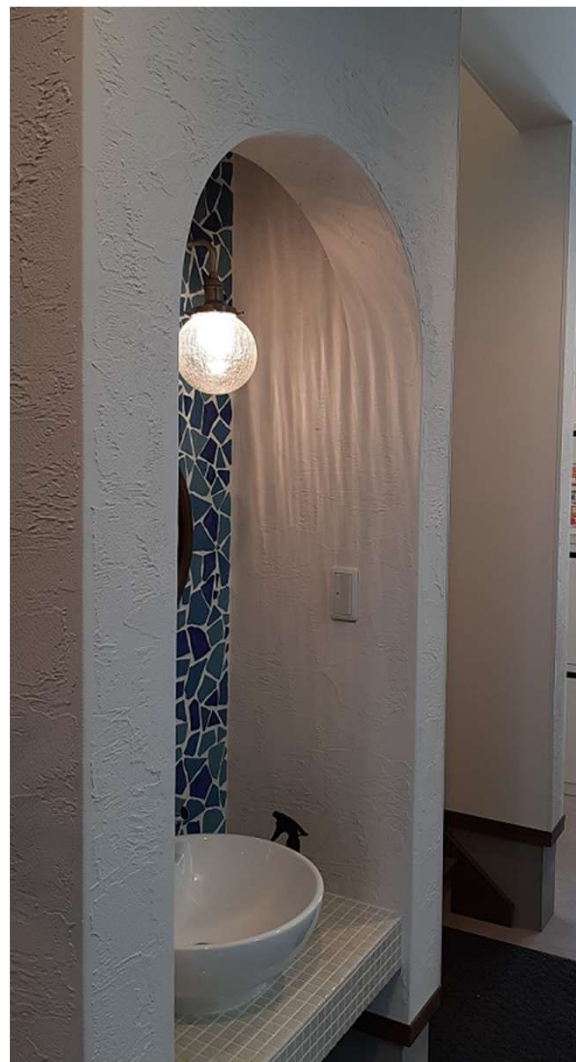
じゅらく壁の上から



施工例 室内



特注色 S-4000N



オフホワイト



オフホワイト

御家主様 自分で色作成&塗布 DIY



ベージュピンク

自分で 顔料を購入し、色作成 & 塗布 DIY

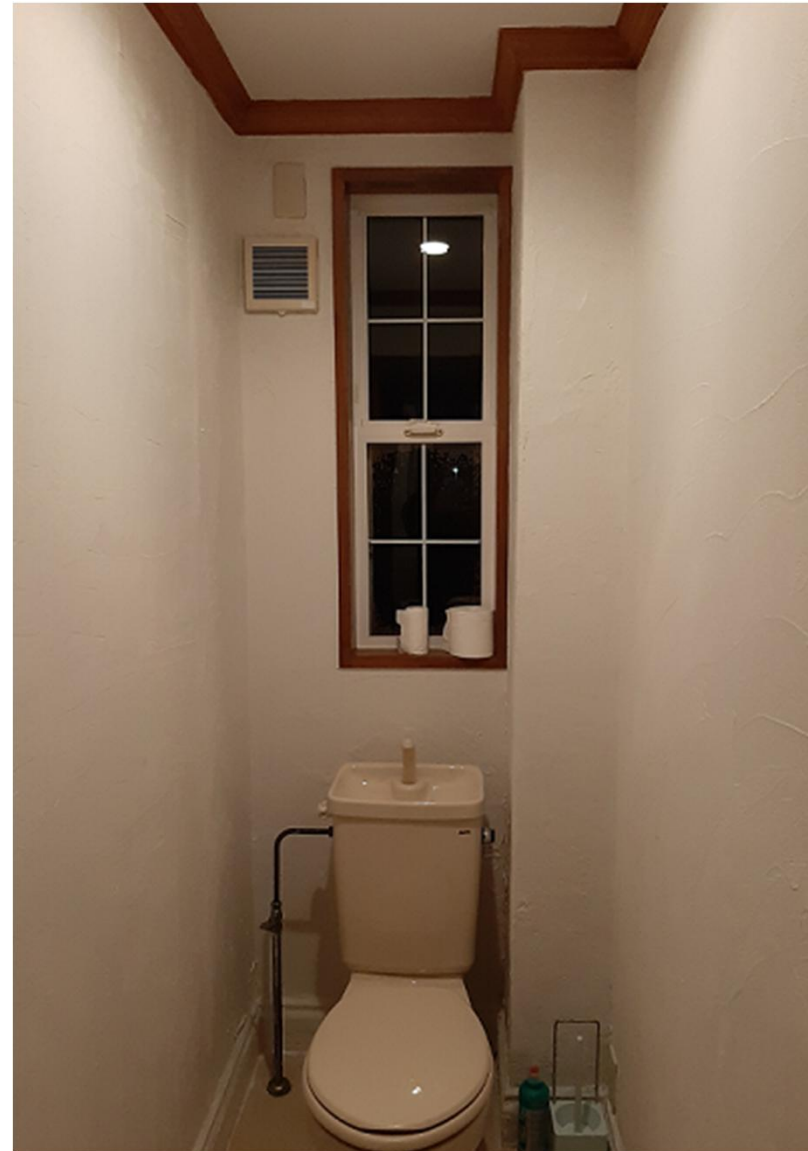


トイレリフォーム クロスの上から塗布 DIY

BEFORE



AFTER



今後も更に発展して行く空間材料と考えております

2023年 日本建築建材 優秀賞受賞



優秀賞
公益社団法人日本建築家協会 近畿支部賞



AESOP さん スクランブルスクエア店



スペイン大使館内イベント採用

